



## Bericht energie gewinnt - Blücherstr.19 - 4301 -

Stand: 08.07.2019  
Objektbezeichnung: Blücherstr.19 - 4301 -  
Adresse: Blücherstr. 19  
42329 Wuppertal  
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu  
Bauwerkszuordnungskatalog: 4130 Realschulen  
Ansprechpartner: Kay Krämer  
kay.kraemer@gmw.wuppertal.de  
Berichtszeitraum: 01.01.2019 bis 30.06.2019

### Bereinigungssockel

Wärme (Gt): 0,00 kWh

### Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche (BGFE): 5.850,00 m<sup>2</sup>

### Hinweis zur Darstellung

Die Grafiken auf den nachfolgenden Seiten enthalten zu den Medien Wärme, Strom und Wasser die bisherigen Monatsverbräuche des aktuellen Jahres. In der ersten Darstellung sind die Werte eines jeden Monats aufgeführt, in der zweiten sind die Werte kumuliert dargestellt. D.h. der Februar enthält die Summe aus Januar + Februar, der März die Summe aus Januar, Februar und März usw. Im Dezember hat man dann den Verbrauch eines ganzen Jahres. Die Baseline (Referenzverbräuche) sind jeweils als Punkte dargestellt und als durchschnittliche monatliche Verteilung des Jahresreferenzverbrauches der vergangenen drei Jahre angegeben. Die Referenzwerte zeigen somit die typischerweise zu erwartenden Verbräuche an. In der kumulierten Darstellung ist eine systematische Abweichung des realen Verbrauchs vom Referenzverbrauch (Mehr- oder Minderverbrauch) am besten erkennbar.

Projekt: Energie gewinnt

Die Summe der witterungsbereinigten Monatsverbräuche (Wärme) entspricht NICHT genau dem witterungsbereinigten Jahresverbrauch, da nur hierfür eine exakte Formel gemäß der einschlägigen Richtlinie VDI 3808 existiert. Die Abweichungen liegen im Bereich von ca. 1-3%.

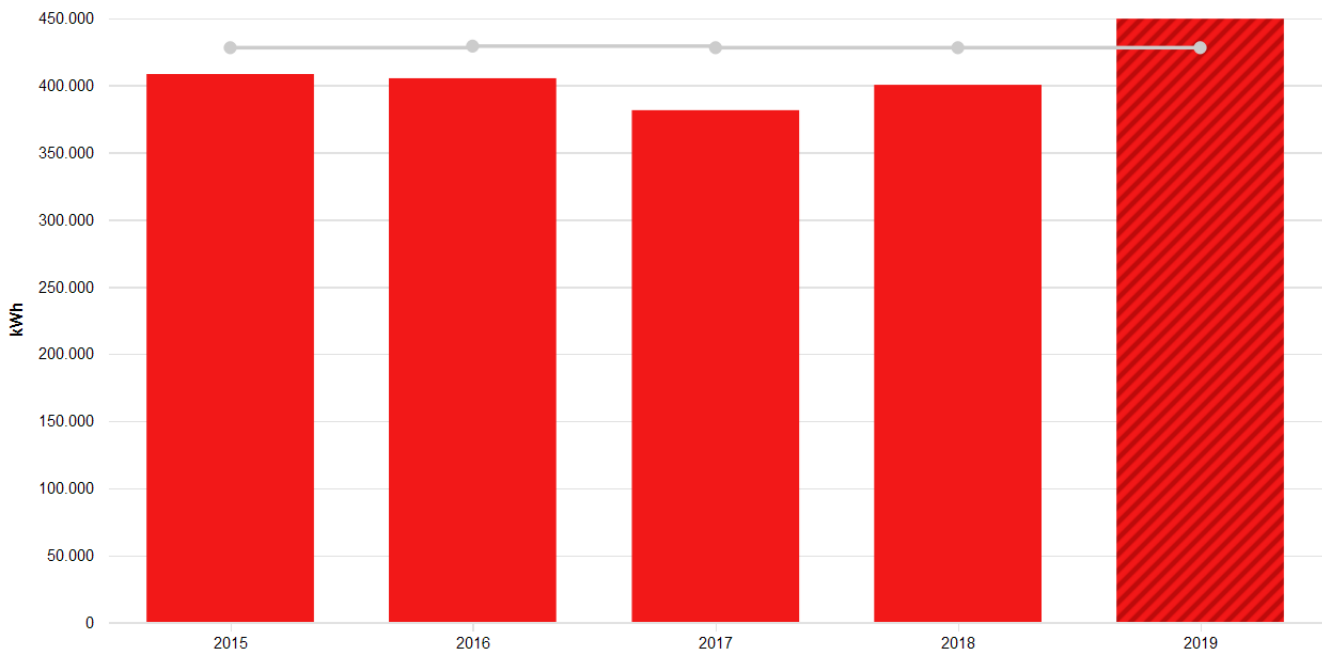
Vorläufige Werte, ZFA

In den meisten Liegenschaften befinden sich automatisch ausgelesene Zähler, von denen zum Zeitpunkt der Berichterstellung möglicherweise noch einzelne Daten fehlen (Korrekturen, Datenlücken). Außerdem liegt der Brennwert (Energiegehalt des Gases für die Umrechnung von m<sup>3</sup> in kWh) noch nicht vor. Insofern sind die Verbräuche des Berichtsmonats vorläufig. Es können sich im Nachhinein geringfügige Abweichungen ergeben.



## Auswertungen

1 Jahresverbräuche Wärme - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

■ Verbrauch, aufgeteilt (kWh, alle Medien, ein Energiebereich, Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (alle Medien, Verbrauch, Istwert)

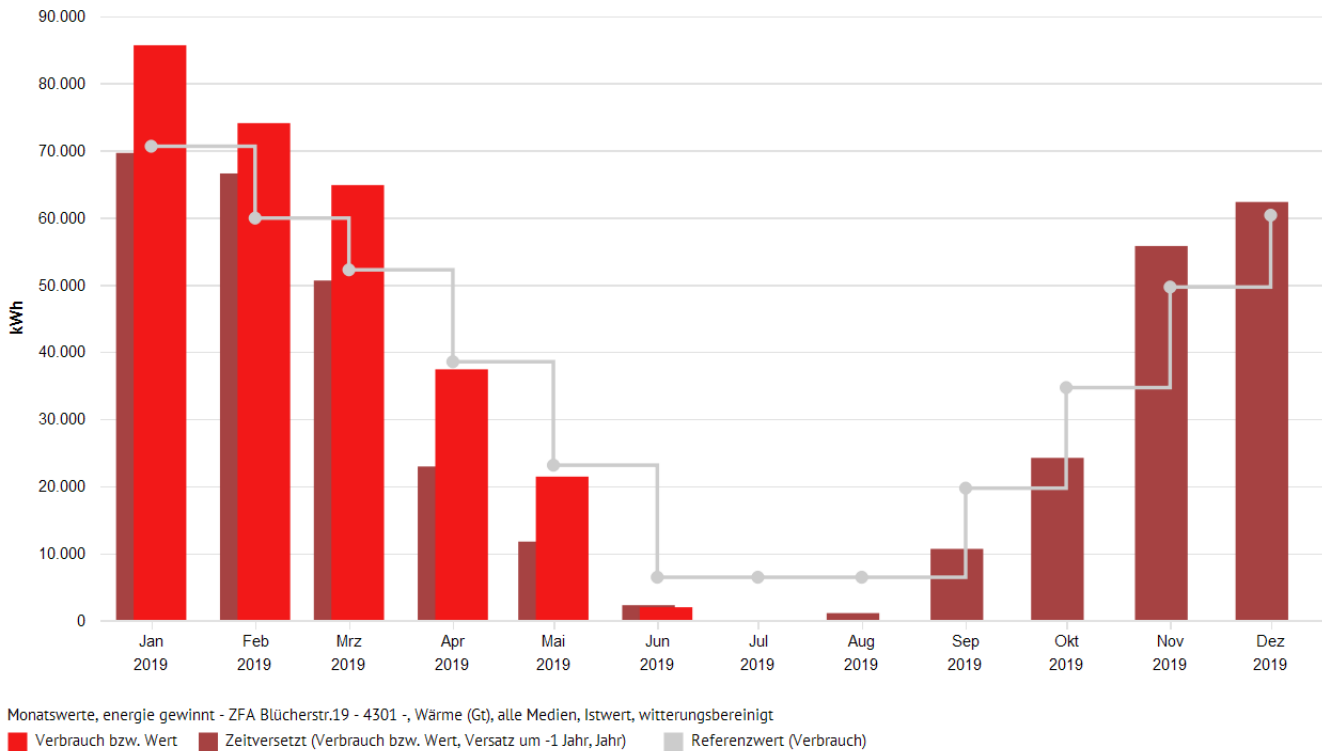
Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, Wärme (Gt), witterungsbereinigt

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, alle Medien, MWh</b>					
	427,885	429,057	427,885	427,885	427,885
<b>Verbrauch, aufgeteilt, Ist- oder Vorhersagewert, ein Energiebereich, alle Medien, MWh</b>					
	408,279	405,151	381,360	400,248	449,481

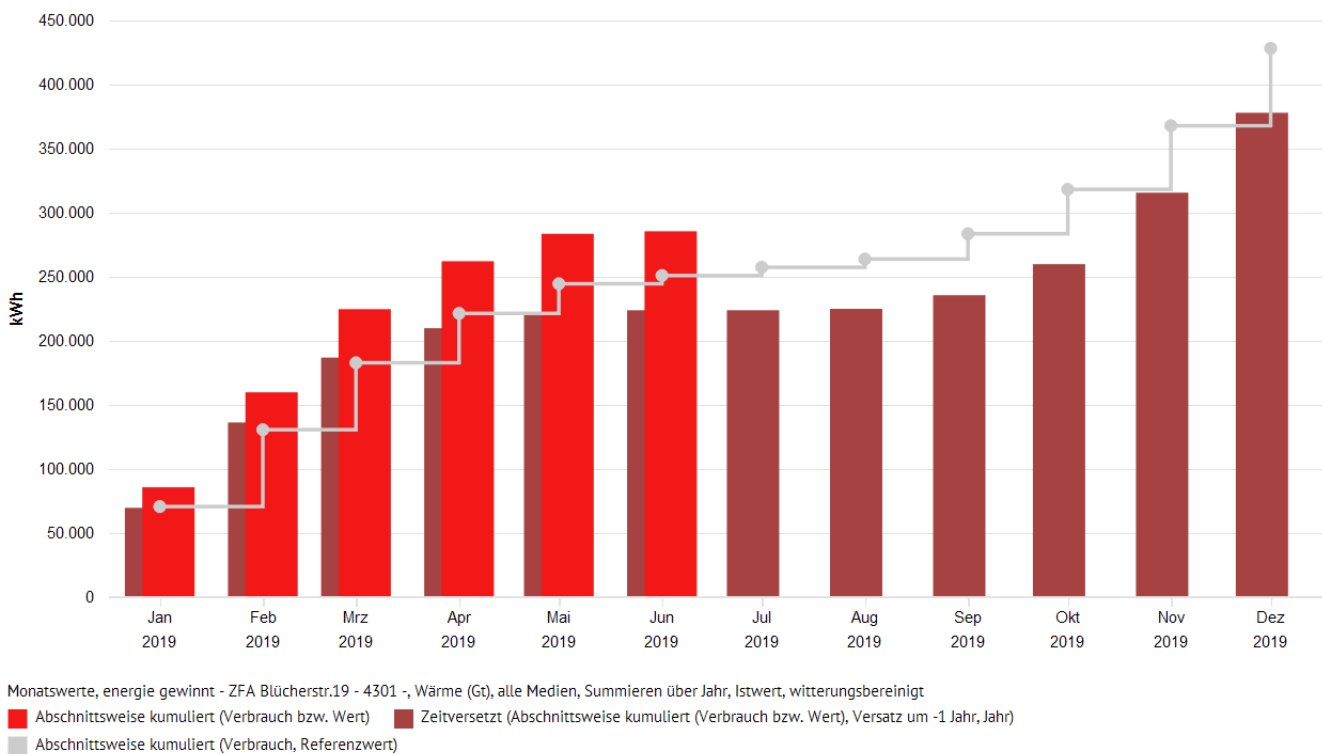


## Auswertungen

### 1 monatlicher Verbrauch Wärme mit Baseline



### 1 monatlicher Verbrauch Wärme kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

**Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt**

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Referenzwert, Verbrauch, MWh</b>												
	70,601	59,904	52,202	38,510	23,106	6,418	6,418	6,418	19,683	34,659	49,635	60,332
<b>Verbrauch bzw. Wert, MWh</b>												
	85,645	74,046	64,819	37,380	21,402	1,953	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	69,609	66,550	50,605	22,913	11,727	2,258	0,021	1,078	10,641	24,194	55,748	62,303

**Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Jahreswerte, Wärme (Gt), Istwert, witterungsbereinigt**

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Abschnittsweise kumuliert, MWh</b>												
<b>Referenzwert, Verbrauch</b>	70,601	130,505	182,707	221,217	244,322	250,741	257,159	263,577	283,260	317,919	367,553	427,885
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	85,645	159,691	224,510	261,891	283,293	285,246	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	69,609	136,159	186,764	209,677	221,403	223,662	223,683	224,761	235,402	259,596	315,344	377,647

## Verbrauchsentwicklung

Der unbereinigte Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 19 % (69.381 kWh) steigen.

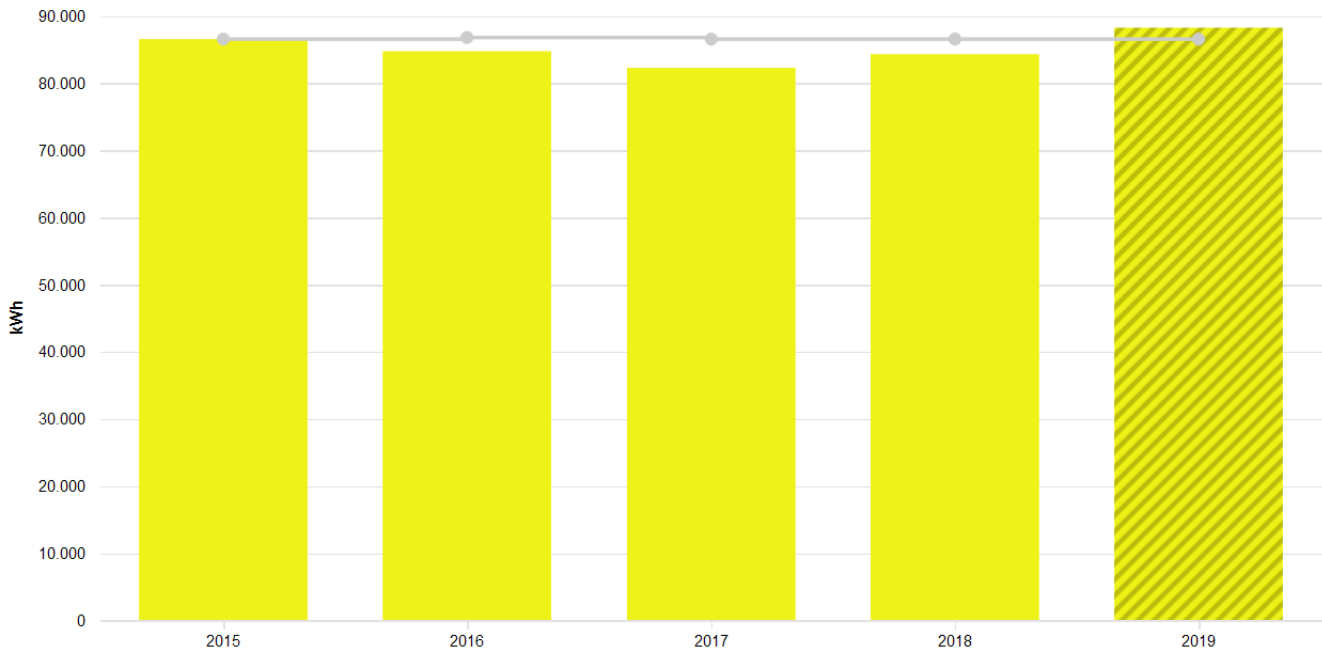
Witterungsbereinigt ergibt sich voraussichtlich eine Steigerung um 12 % (49.233 kWh).

Der witterungsbereinigte Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 5 % (21.596 kWh) steigen.



## Auswertungen

2 Jahresverbräuche Strom - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, Strom, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

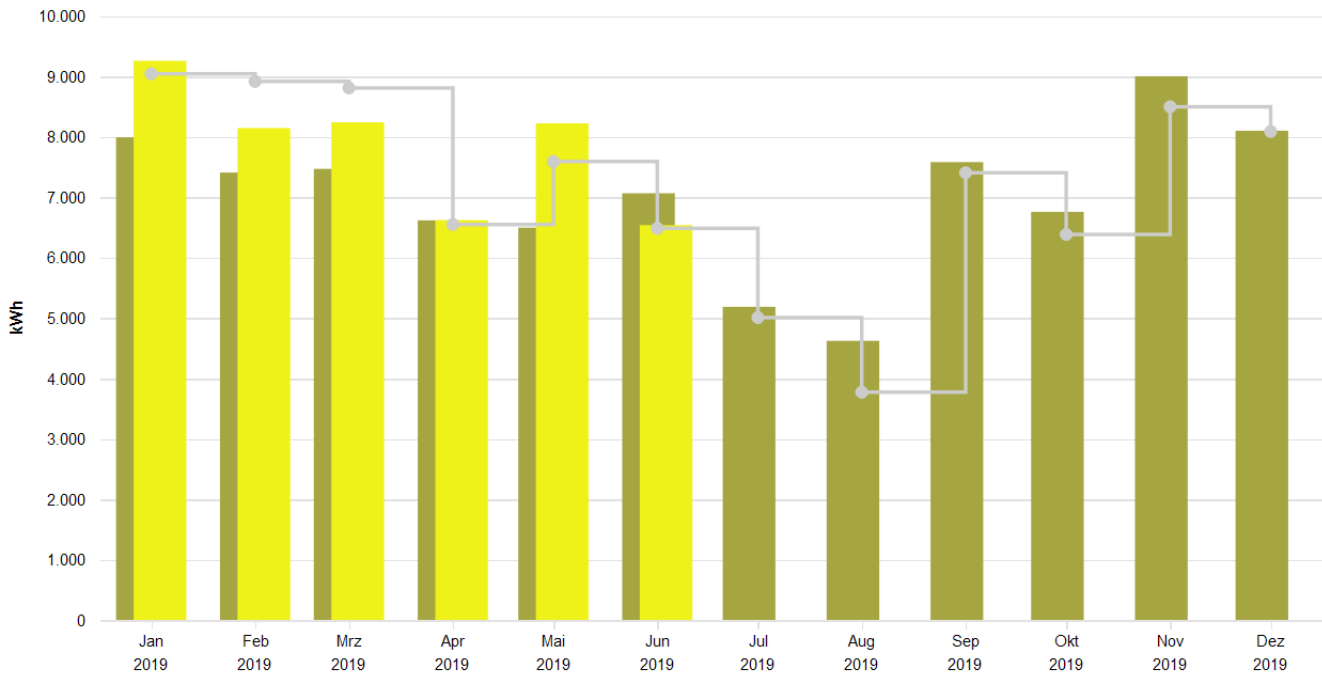
Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Strom

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>					
	86,560	86,797	86,560	86,560	86,560
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, MWh</b>					
	86,561	84,752	82,283	84,313	88,264



## Auswertungen

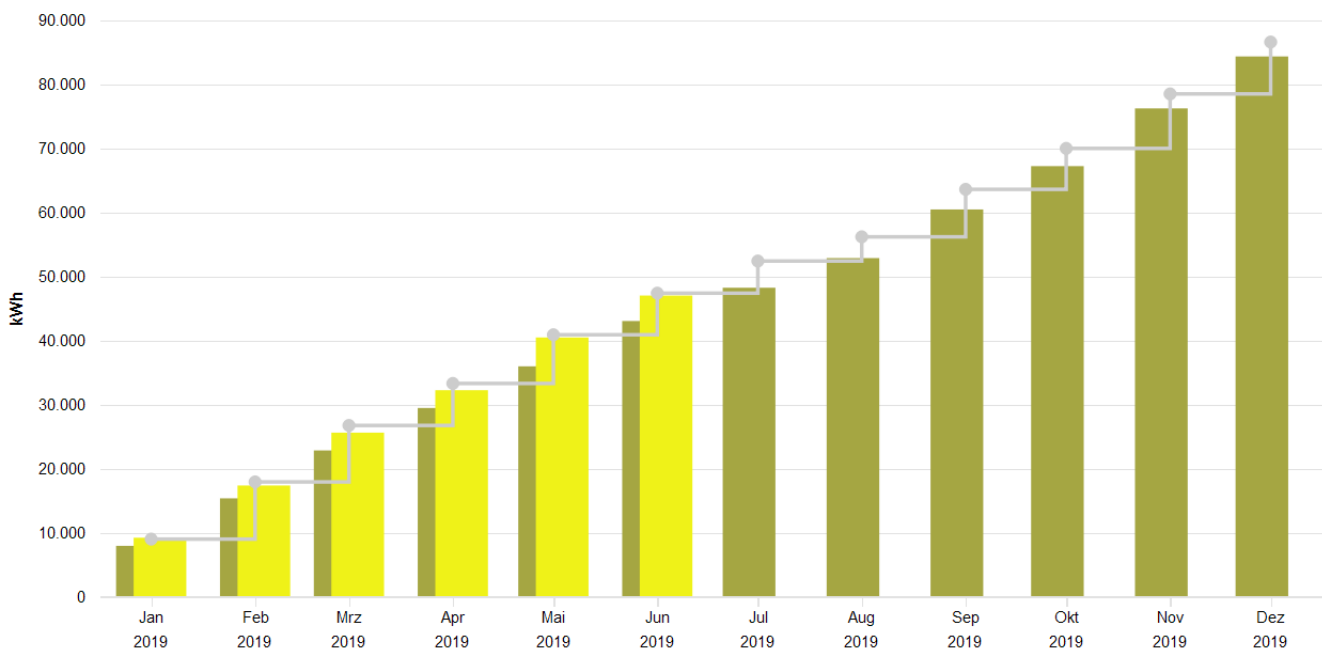
### 2 monatlicher Verbrauch Strom mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, Strom, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Istwert) 
 ■ Zeitversetzt (Verbrauch bzw. Wert, Versatz um -1 Jahr, Jahr, Ist- oder Vorhersagewert) 
 ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

### 2 monatlicher Verbrauch Strom kumuliert - mit Baseline



Monatswerte, energie gewinnnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, Strom, alle Medien, Summieren über Jahr, Istwert

■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert) 
 ■ Zeitversetzt (Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch bzw. Wert), Versatz um -1 Jahr, Jahr) 
 ■ Abschnittsweise kumuliert (Verbrauch, Referenzwert, witterungsbereinigt)



## Auswertungen

**Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Strom**

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), MWh</b>												
	9,043	8,917	8,809	6,549	7,592	6,486	5,010	3,775	7,406	6,385	8,497	8,089
<b>Verbrauch bzw. Wert, Istwert, MWh</b>												
	9,258	8,145	8,241	6,621	8,223	6,540	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, -1, Jahr, MWh</b>												
	7,993	7,409	7,471	6,618	6,498	7,067	5,188	4,625	7,582	6,759	9,003	8,101

**Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Jahreswerte, Strom, Istwert**

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Abschnittsweise kumuliert, MWh</b>												
<b>Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch</b>	9,043	17,961	26,769	33,319	40,911	47,397	52,407	56,182	63,589	69,974	78,471	86,560
<b>Verbrauch bzw. Wert</b>	9,258	17,404	25,644	32,265	40,488	47,028	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, MWh</b>												
	7,993	15,402	22,873	29,491	35,989	43,055	48,243	52,868	60,450	67,209	76,212	84,313

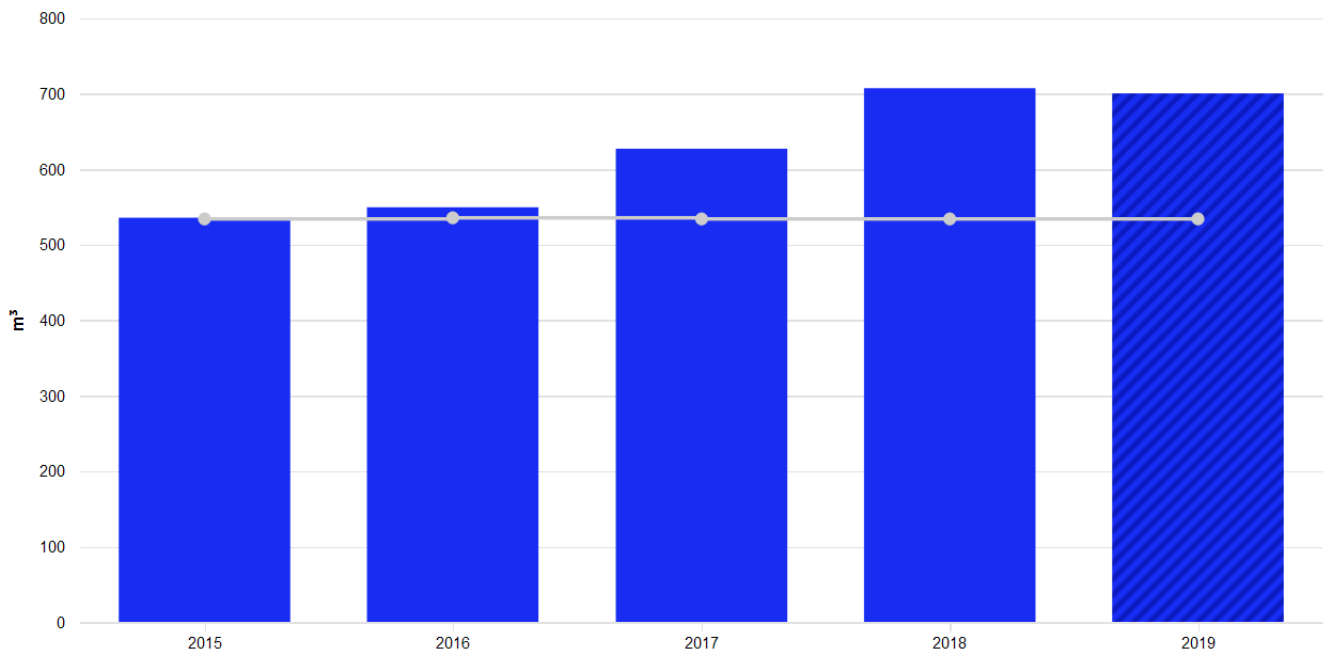
## Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch für 2019 wird voraussichtlich im Vergleich zum Vorjahr um 5 % (3.951 kWh) steigen.  
 Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 2 % (1.704 kWh) steigen.



## Auswertungen

3 Jahresverbräuche Wasser - mit Baseline



Jahreswerte, energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, Wasser, alle Medien

■ Verbrauch bzw. Wert (Ist- oder Vorhersagewert) ■ Referenzwert (Verbrauch, Istwert, witterungsbereinigt)

Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Wasser

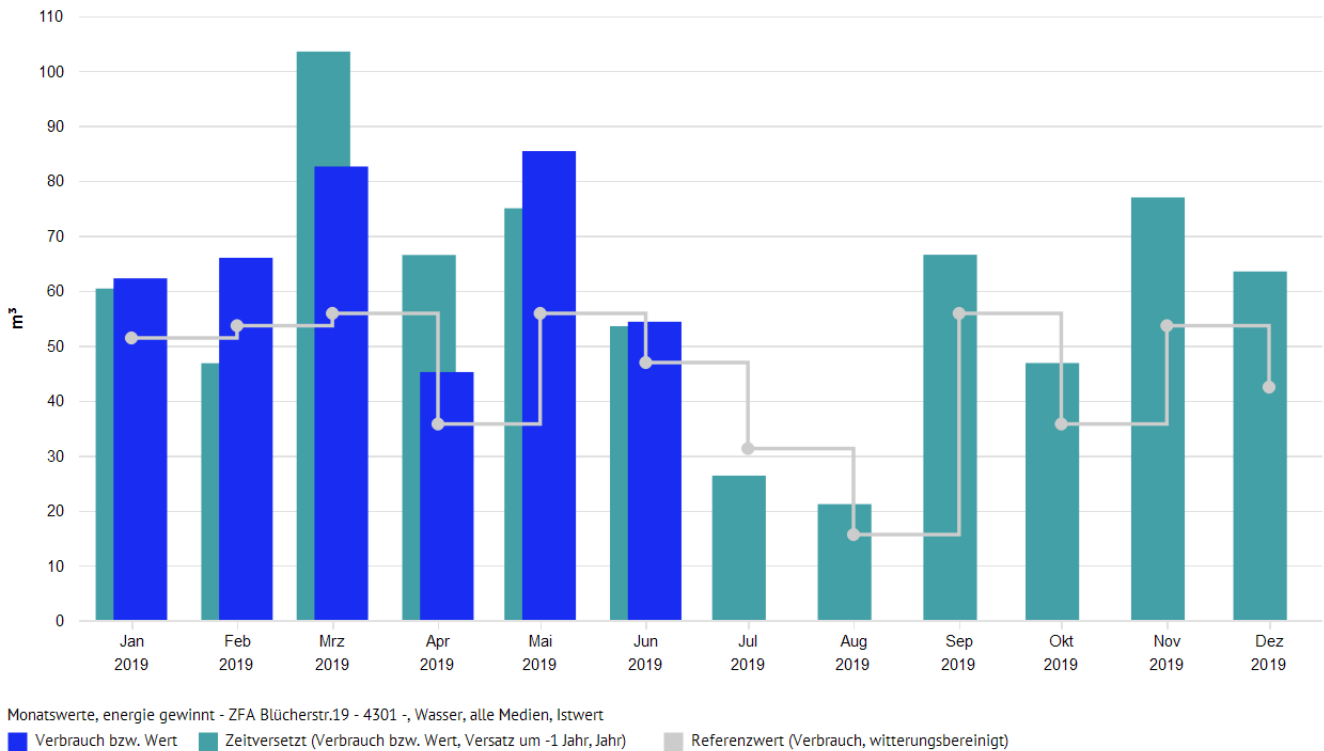
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Referenzwert, Istwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³</b>					
	534,000	535,463	534,000	534,000	534,000
<b>Verbrauch bzw. Wert, Ist- oder Vorhersagewert, m³</b>					
	535,598	549,440	626,970	707,085	700,185



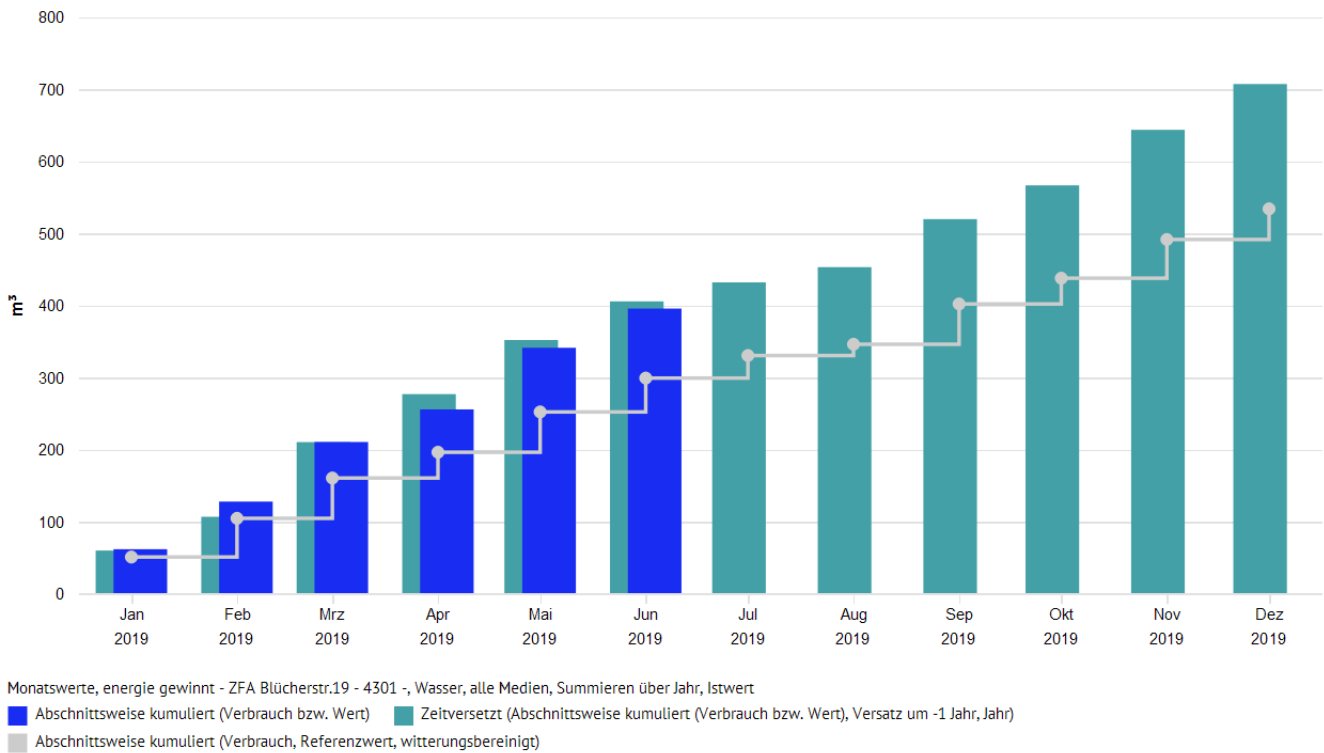


## Auswertungen

### 3 monatlicher Verbrauch Wasser mit Baseline



### 3 monatlicher Verbrauch Wasser kumuliert - mit Baseline





## Auswertungen

Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Wasser, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Referenzwert, Verbrauch, Witterungsbereinigt(Ja), m³</b>												
	51,396	53,633	55,870	35,740	55,870	46,923	31,266	15,610	55,870	35,740	53,633	42,450
<b>Verbrauch bzw. Wert, m³</b>												
	62,250	65,990	82,605	45,190	85,410	54,350	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³</b>												
	60,390	46,800	103,525	66,500	75,000	53,540	26,340	21,150	66,540	46,830	76,970	63,500

Tabelle: energie gewinnt - ZFA Blücherstr.19 - 4301 -, alle Medien, Jahreswerte, Wasser, Istwert

	Jan. 2019	Feb. 2019	Mrz. 2019	Apr. 2019	Mai. 2019	Jun. 2019	Jul. 2019	Aug. 2019	Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Dez. 2019
<b>Abschnittsweise kumuliert, m³</b>												
Referenzwert, Witterungsbereinigt(Ja), Verbrauch	51,396	105,029	160,899	196,639	252,508	299,431	330,698	346,308	402,177	437,917	491,550	534,000
Verbrauch bzw. Wert	62,250	128,240	210,845	256,035	341,445	395,795	-	-	-	-	-	-
<b>Zeitversetzt, Abschnittsweise kumuliert, Verbrauch bzw. Wert, -1, Jahr, m³</b>												
	60,390	107,190	210,715	277,215	352,215	405,755	432,095	453,245	519,785	566,615	643,585	707,085

## Verbrauchsentwicklung

Der Verbrauch wird sich im Vergleich zum Vorjahr voraussichtlich nicht verändern.

Der Verbrauch wird voraussichtlich im Vergleich zum Referenzverbrauch um 31 % (166 m³) steigen.